

сетей телефонной связи, цифровой сети с интеграцией услуг (ЦСИС) и передачи данных с коммутацией каналов. При этом может использоваться как надежная транспортная система для передачи информации других типов между станциями и центрами специального назначения в сетях электросвязи (например, в целях управления, эксплуатации и технического обслуживания);

— обеспечивает надежные средства передачи информации без потери сообщений, дублирования и нарушения порядка следования сообщений.

Поскольку любая коммутируемая сеть (цифровая, аналоговая) состоит из телефонных станций, узлов автоматической коммутации и соединяющих их каналов и линий, система телефонной сигнализации на различных участках сети строится на базе конкретной системы коммутации станций и узлов, а также системы передачи на рассматриваемом участке.

Способы передачи сигналов между коммутационными станциями и отдельными устройствами станции изменялись по мере совершенствования самих коммутационных станций. Развитие системы сигнализации обусловливалось необходимостью повышения ее надежности, снижения объема и стоимости аппаратуры, увеличения количества передаваемых сигналов и скорости их передачи, обеспечения возможности передачи данных непосред-

ственно от абонентских установок [1].

**Архитектура ОКС 7.** Современная архитектура перечня (стека) протоколов ОКС 7 с отображением на уровни модели ВОС (взаимодействие открытых систем, Рекомендация МСЭ-T X200) представлена на рис. 1, в котором функции транспортного, сеансового и представительного уровней в модели ОКС 7 не требуют реализации, а прикладные протоколы показаны выборочно в иллюстративном виде.

Достоверную передачу сообщений между прикладными подсистемами ОКС 7 обеспечивает подсистема сетевых услуг, состоящая из подсистемы передачи сообщений (Message Transfer Part-MTP) и подсистемы управления соединением сигнализации (Signalling Connection Control Part — SCCP).

Подсистема передачи сообщений между пунктами сигнализации является общей для всех подсистем пользователя в одном пункте сигнализации. Пользователями этой подсистемы могут быть: подсистема управления соединением сигнализации, подсистема пользователя телефонии (Telephone User Part — TUP), подсистема пользователя данных (Digital User Part — DUP) и подсистема пользователя (ЦСИС) (Integrated Service Digital Network — JSDN).

Функции подсистемы передачи сообщений подразделяются на три функциональных уровня (рис. 2):

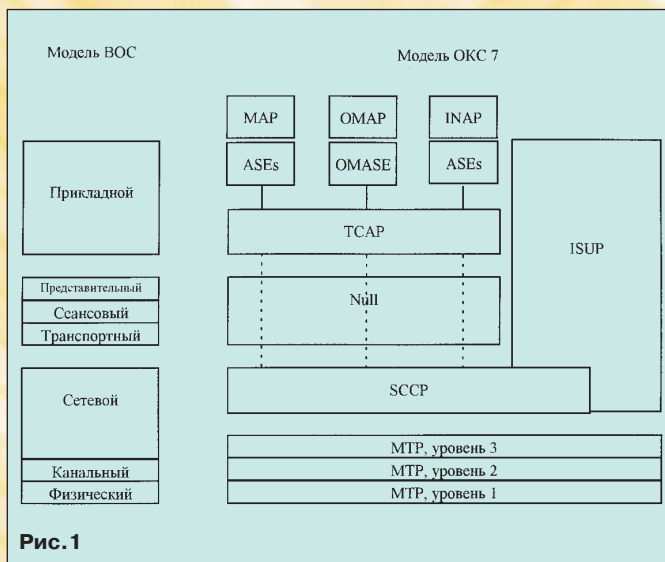


Рис. 1

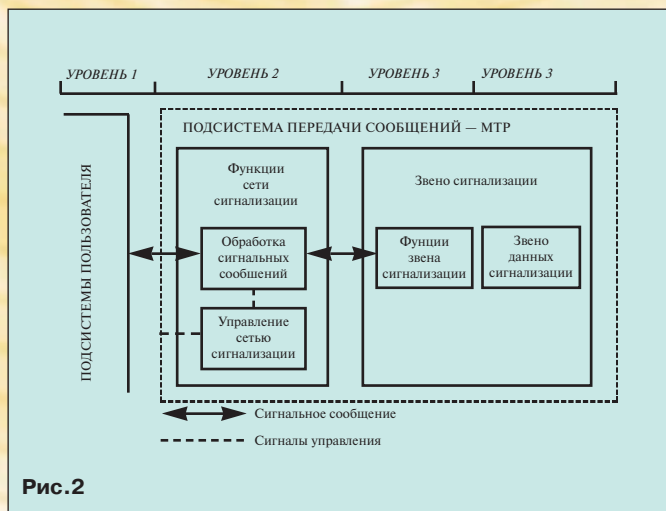


Рис. 2

- звена данных сигнализации (уровень 1);
- звена сигнализации (уровень 2);
- сети сигнализации (уровень 3).

Подсистема управления соединением сигнализации (Signalling

Connection Control Part — SCCP) обеспечивает дополнительные функции для подсистемы сети системы сигнализации ОКС 7 и описана в Рекомендациях Q.711-714, 716 МСЭ-T.

**(Окончание следует)**

Н О В О С Т И

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ РОУМИНГ С КРАСНОДАРСКИМ КРАЕМ**

С 1 июня 1998 г. все абоненты Московской сотовой связи (МСС) начинают пользоваться автоматическим роумингом с Краснодарским краем. Жители столицы, отправляясь в деловую поездку или на отдых на Кубань и курорты Северного Кавказа, получают уникальную возможность пользоваться своим мобильным телефоном и личным телефонным номером на Юге России. Аналогичная услуга теперь доступна и абонентам “Краснодарской сотовой связи” (КСС).

Процедура роуминга весьма проста, как и в любом из 240 городов, где действует сеть СОТЕЛ. Владельцу телефона МСС при перемещении в зону обслуживания КСС достаточно нажать клавиш меню установить в аппарате региональный код Краснодарского края N или NO — и он автоматически

становится абонентом местной сотовой компании. Телефоны МСС теперь работают во всех крупных населенных пунктах Краснодарского края. Связаться с таким абонентом можно по обычному московскому телефонному номеру. По прибытии в Москву абонент меняет код на МО.

С учетом значительного транспортного обмена между Москвой и Краснодарским краем и высокого потенциально-го спроса на новую услугу этот регион становится одной из крупнейших роуминговых зон МСС.

Краснодарская сотовая связь — региональная компания-оператор сотовой связи стандарта NMT-450i и представитель Федеральной сети СОТЕЛ в Краснодарском крае. Компания основана в 1994 г. и сегодня обслуживает более 2000 абонентов.